

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN METODE LOGIKA FUZZY MODEL SUGENO (Studi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura)

M.Habibur Rohman
(090411100021)

Pembimbing 1 : Bain Khusnul Khotimah, S.T., M.Kom.
Pembimbing 2 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.

ABSTRAK

Dalam rangka memilih calon mahasiswa baru yang mempunyai kemampuan akademik untuk mengikuti dan menyelesaikan studi di perguruan tinggi dengan baik dan sesuai batas waktu yang ditentukan, maka perlu adanya proses seleksi. Universitas Trunojoyo menyelenggarakan program untuk penerimaan calon mahasiswa baru. Salah satunya jalur Seleksi Mandiri Masuk Universitas Trunojoyo Madura yang dilaksanakan melalui ujian tes tulis untuk penerimaan mahasiswa baru program S1 dan Diploma. Kriteria jalur seleksi mandiri ini antara lain Tes Potensi Akademik (TPA), Tes Pengetahuan Dasar (TPD), Indeks Sekolah dan Akreditasi Sekolah. Setelah calon mahasiswa melakukan pendaftaran dengan memenuhi syarat yang telah ditentukan, maka calon mahasiswa wajib melakukan ujian tes tulis. Hasil ujian dan data sekolah digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk uji kriteri dan seleksi penerimaan mahasiswa baru.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *logika fuzzy* model sugeno. *Logika Fuzzy* merupakan salah satu ilmu yang digunakan untuk menyelesaikan masalah mengenai menganalisa ketidakpastian. Dalam penelitian ini *logika fuzzy* model sugeno digunakan untuk menentukan nilai hasil kriteria dengan menggunakan aturan (*rule*). Dengan ini saya mencoba menawarkan sebuah solusi sistem yang dapat menerima data mahasiswa secara *online* serta merekapitulasi data calon mahasiswa dan mempermudah menganalisis data untuk membantu memberikan informasi sebagai hasil pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Penerimaan mahasiswa baru, *logika fuzzy* model sugeno